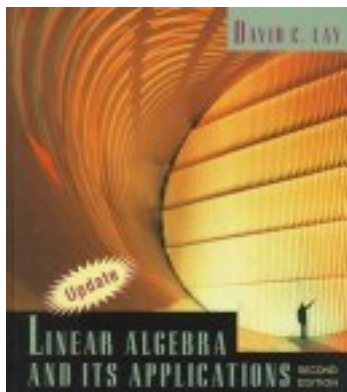


Linear Algebra and Its Application



[Linear Algebra and Its Application_ 下载链接1](#)

著者:David C.Lay

出版者:Addison-Wesley

出版时间:2000

装帧:Hard Cover

isbn:9780201347746

Linear algebra is relatively easy for students during the early stages of the course, when the material is presented in a familiar, concrete setting. But when abstract concepts are introduced, students often hit a "brick wall." Instructors seem to agree that certain concepts (such as linear independence, spanning, subspace, vector space, and linear transformations), are not easily understood, and require time to assimilate. Since they are fundamental to the study of linear algebra, students' understanding of these concepts is vital to their mastery of the subject. Lay introduces these concepts early in a familiar, concrete \mathbb{R}^n setting, develops them gradually, and returns to them again and again throughout the text. Finally, when discussed in the abstract, these concepts are more accessible. Students' conceptual understanding is reinforced through True/False questions, practice problems, and the use of technology. David Lay changed the face of linear algebra with the execution of this philosophy, and continues his quest to improve the way linear algebra is taught with the new Updated Second Edition. With this update, he builds on this philosophy through increased visualization in the text, vastly enhanced technology support, and an extensive instructor support package. He has added additional figures to the text to help students visualize abstract concepts at key points in the course. A new dedicated CD and Website further enhance the course materials by providing additional support to help students gain command

of difficult concepts. The CD, included in the back of the book, contains a wealth of new materials, with a registration coupon allowing access to a password-protected Website. These new materials are tied directly to the text, providing a comprehensive package for teaching and learning linear algebra.

作者介绍:

David C. Lay

在美国加利福尼亚大学获得硕士和博士学位。他是马里兰大学帕克学院数学系教授，同时还是阿姆斯特丹大学、阿姆斯特丹自由大学和德国凯泽斯劳滕大学的访问教授。Lay教授是“线性代数课程研究小组”的核心成员，发表了30多篇关于泛函分析和线性代数方面的论文，并与他人合著有多部数学教材。

目录:

[Linear Algebra and Its Application_下载链接1](#)

标签

线性代数

数学

应用

mathematics

linear_algebra

教材

评论

浅显易懂，适合像我这样上过线代但是需要重新捡起来的人阅读，里面给的应用也比较切合实际，Numerical Note还可以在算法上提供一些建议。比国内的教材好的不是一星半点

大爱~~~~写的相当相当好！

线代基础

不多的完整读完的几本数学书，在第一章就讲到了线性变换，附以图形和解释，也不会让人觉得太唐突，确实厉害。老外的书以书中图形多少作为书的一个亮点，国人为什么做不到呢？

[Linear Algebra and Its Application 下载链接1](#)

书评

昨天在图书馆翻了翻"时间序列分析"的书，发现这东西还是很有用的，利用时间作为自变量来预测一个时间序列未来的值，比如，可以预测地震、天气、股票等等，由于它的自变量只有时间，所以感觉很神奇，几乎就是拿一个变量自己来做回归，称之为自回归AR（auto regression），另...

一本非常好的线性代数基础书。
从考研以后，那些不常用到的数学知识便开始逐渐淡忘、褪色。最近对机器学习产生了兴趣，因此又重新开始温习线性代数。
这本书的内容跟中国的教材相比，并没有增加多少，甚至有些东西还有欠缺。但是跟国内图书的不同在于，它详细的讲解了每个公式...

作者在开篇就给了线性代数一个很新奇的定义：“从某种意义上说，线性代数是一门语言，你要像对待外语一样，每天都学。”书中有大量的应用实例，内容结构安排的很好，前几章就引入子空间，向量，线性变换的概念，还介绍了一下线性代数的核心思想和研究内容，而后面几章的内容都...

因为是考研学习LA

所以看了全国被普遍采用的那本紫色的同济LA教材，看着看着我发现那本书其实只是一本

线性代数公式大全，言简意赅到一个境界了，不适合我这样的普通智商的学生参读。后来选择了这本LA&applications 觉得很不错。每章用一个introductory example开头让人...

看完之后我觉得这才是教材阿。。。。

和这本书看起来差不多的还有一本叫《线性代数》，但是这本看起来更容易一些。比起其他满嘴跑概念公式的书籍来说，这本真是初学者的业界良心。。。书中的内容由浅入深，逐步建立起线代的基本概念，从初学者的角度看，这个根本就不是罗嗦，而...

在几种线性代数入门教材中我想这是最适合中国普通学生的了，抽象能力好的入门可以看linear algebra done right (修改这一部分，抽象能力好的不应该看linear algebra done right这本，这本其实真不好的，抽象能力好的我推荐gelfand的线性代数学 (lecture notes on algebra) 或者...

这看起来不是机翻吗？表述方式一毛一样...看的难受不？我是难受死了，原版不折磨人，感觉是不是机械工业出版社的翻译书水平都不太行...还是我买的书就不太好？继续看原版吧，勿喷我，hhh，我只是表达不满，只是我的看法哟.....

PCA这么重要的东西应该与SVD一样专门写一段，而不是放在“7.5 图像处理和统计学中的应用”底下当成普通例子来写。虽然这里PCA写的是真清晰真透彻，秒杀网上无数介绍。另外，SVD讲的太简略了，看完公式也抓不住本质。最好加入几何理解角度，并谈谈与PCA的异同。

这是我发现的第三本台湾交大的使用教材。。和他们的OCourse相符。。。大家如果觉得看书太腻，就请结合一下台湾的OCourse视频来学吧。

网址：http://ocw.nctu.edu.tw/riki_detail.php?pgid=50&cgid=12

(不好意思，教材是有偏差，不過聽課還是幫助蠻大的，課程的順序也基本一樣)

看过这本书里边矩阵的内容还有矩阵在计算机图形学里边的应用部分之后感觉对于计算机图形学豁然开朗。

我没有很深入的看这本书.只看了一些基本运算和概念,作了一些前面的题目.对于我学计算机技术已经够了.

这周的作业有马尔科夫链和状态转移矩阵。最后变换为求解三元和四元的微分方程组的特解。

一类解法是拉普拉斯变换之后分离 s 和 $x(t)$,再使用逆变换。很不幸的是我功力尚浅，变换之后得到了一个满秩的齐次线性方程组。显然求解不下去。

另一种方法是矩阵的特征值和特征向量，相应的...

A first course in linear algebra is dramatically different from most mathematics courses that precede it. The focus shifts from learning computational procedures to digesting and mastering basic concepts that underlie the computations. To survive, you may need...

最近想进修一下统计，遇到第一个难关就是线性代数，好多东西都忘得差不多了，只记得某年某月曾算过特征值和特征向量……

依稀记得当年考研时候用的就是Lay老人家这本书的中文版，但想到自己已经是研究僧了，应该看看原版书了，于是决定厚颜无耻地去爱问上偷书。下...

在学习的同时，知道很多应用实例，记忆非常深刻。
学完这本书，对线性代数的应用可以到一定的广度的了解

但是学完国内一般的线性代数教材，觉得还是非常虚幻。强烈建议国内大学实用。

看过了介绍后，感觉比较适合我。

本书是一本优秀的现代教材，给出最新的线性代数基本介绍和一些有趣应用。

001) 143页，图2-23 (c)，说是【旋转-30度】，在图像却旋转了【90度】。——国际惯例，逆时针旋转为正方向，是这样的吧？

002) 190页8行：“…，它们在【-比在】航天飞机中用到的数字系统中有用。”——这里疑似多了两个字符。003) 227页定理11的证明第2行：“若 S 生成 H ，则【...

认识一本好书就像遇见对的人，这本书就给我这种感觉，相见恨晚！
先说那些小装饰，章前都有相关知识对应的生活应用实例+配图，虽然内容很少，但也很好地拉近了线代与生活的距离；一些注释会有一些参考文献的名字，偶尔去网上翻一下可以深入了解，甚至能挖到一些厉害的书，很开...

04年上的大学，05年大二学习的概率论和线性代数，这两门课程学的差，考试也仅过及格线。当是完全不知道线性代数学来是干什么的。10年考研时接触到了统计，冥冥之中感觉统计的威力相当大，当时很想学习一下多元统计，翻开多元统计的书却发现完全看不懂，因为无所不在的线性代数...

原书可能是好书，但是中文版翻译真是太烂了，奉劝诸位能看英文版的尽量看英文的。
ps:第二页的“两个线性方程组称为等价的.若它们有相同的解集.”这是高中生的翻译水平么？简直是侮辱高中生。我真的很怀疑这本书的译者怎么有胆量把自己的名字印在书上的，不嫌丢人么？我真的很...

[Linear Algebra and Its Application 下载链接1](#)